



## Beilage 3.0 Zuschlagskriterien

### Beschaffung Radar-Daten Oberflächenbewegungen

Der Anbieter bestätigt, dass sämtliche Angaben wahrheitsgetreu und vollständig gemacht wurden. Die verlangten Beilagen und Nachweise liegen vollständig bei. Nicht gemachte oder unklare Angaben werden als nicht erfüllt bewertet (0 Punkte). **Der Anbieter nimmt zur Kenntnis, dass unvollständige Angaben, fehlende Beilagen oder nicht wahrheitsgetreue Informationen / Unterlagen automatisch zum Ausschluss vom weiteren Beschaffungsverfahren führen können.**

Kriterien		Punkte	max. Punkte
<b>Nr.</b>	<b>Kriterium</b>		<b>11'000</b>
<b>Z1</b>	<p><b>Preis</b></p> <p>Der Preis (Beilage 3.1) wird nach dem linear verkürzten Prinzip bewertet. Das günstigste gültige Angebot erhält die maximal möglichen Punkte. Preise, welche zweimal teurer sind, erhalten null Punkte. Dazwischen ist die Verteilung linear.</p> <p>Die Punktzahl wird wie folgt ermittelt:</p> $Punkte = M * \frac{P_{max} - P}{P_{max} - P_{min}}$ <p>M = maximale Punktezahl P = Preis des zu bewertenden Angebots P<sub>min</sub> = Preis des günstigsten gültigen Angebots P<sub>max</sub> = Preis, bei welchem die Preiskurve den Nullpunkt schneidet (P<sub>min</sub>*2)</p>		<b>4'000</b>
<b>Z2</b>	<p><b>Erfahrung mit dem Projektmanagement von satellitengestützten InSAR-Projekten</b></p> <p>Der Anbieter oder bei einer Anbieterkonstellation (Bietergemeinschaft und/oder Sublieferanten) diejenige Unternehmung, die die Projektleitung übernimmt und den Projektleiter stellt, hat Erfahrung bezüglich Management und Durchführung von satellitengestützten InSAR-Projekten, in welchen folgende Kriterien erfüllt worden sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zusammenhängende Fläche ≥ 10'000 km<sup>2</sup></li> <li>- Höhenunterschied innerhalb des Projektgebietes ≥ 1'500 m</li> <li>- Verwendung und Verarbeitung von Sentinel-1-Daten</li> </ul> <p><b>Nachweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Je Referenzprojekt eine ausgefüllte und rechtsgültig unterzeichnete Beilage 1.2.</li> </ul>		<b>2'000</b>
	>2 relevante und aussagekräftige Referenzen, welche einzeln jeweils mindestens 2 der 3 Kriterien erfüllen und gemeinsam alle Kriterien mindestens einmal erfüllen.	<input type="checkbox"/> *	2'000

	2 relevante und aussagekräftige Referenzen, welche einzeln jeweils mindestens 2 der 3 Kriterien erfüllen und gemeinsam alle Kriterien mindestens einmal erfüllen.	<input type="checkbox"/> *	1'600	
	1 relevante und aussagekräftige Referenz, welche alle Kriterien erfüllt.	<input type="checkbox"/> *	1'200	
	1 relevante und aussagekräftige Referenz, welche mindestens 2 der 3 Kriterien erfüllt.	<input type="checkbox"/> *	500	
<b>Z3</b>	<p><b>Ausführungskonzept</b></p> <p>Basierend auf dem in Beilage 1.0 (E9) gelieferten Konzept wird die vorgeschlagene Methodik bewertet. Die Bewertung beurteilt folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workflow-Diagramm inkl. Beschreibung der Verarbeitungskette mit Angaben zu Software/Algorithmen/Strategien</li> <li>- Beschreibung und Nutzungsstrategie der zur Produktherstellung benutzten Daten/Zusatzdaten (z.B. GNSS-Daten, hochauflösendes DTM)</li> <li>- Beschreibung der eingesetzten Permanent Scatterer- und Distributed Scatterer-Methodik</li> <li>- Geplante Verknüpfung von Messungen aus Ascending und Descending Orbits</li> <li>- Zeitplan/Zeitmanagement (gemäss Beilage 1.0, E12)</li> </ul> <p><b>Nachweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschreibung mit Konzept aus Beilage 1.0 (E9/E10)</li> </ul>			<b>2'000</b>
	Alle aufgeführten Punkte für das Ausführungskonzept sind beschrieben, keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten.	<input type="checkbox"/> *	2'000	
	Für jeden beschriebenen Punkt, bei dem keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten bestehen, wird ein Fünftel der maximalen Punktzahl vergeben.	<input type="checkbox"/> *	400-1'600	
	Vorbehalte, offene Fragen oder Unklarheiten bei allen aufgeführten Punkten bzw. es wurde kein Nachweis eingereicht.	<input type="checkbox"/> *	0	
<b>Z4</b>	<p><b>Qualitätsmanagement</b></p> <p>Basierend auf dem in Beilage 1.0 (E9/E10) gelieferten Konzept wird das geplante Qualitätsmanagement bewertet. Die Bewertung stützt sich auf folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschreibung der geeigneten internen Qualitätssicherungs- und -kontrollmassnahmen sowie zugehöriger Nachbearbeitungsverfahren, welche zur Reduzierung möglicher Fehler eingesetzt werden können</li> <li>- Beschreibung der geplanten Automatisierung der oben genannten Qualitätssicherungs- und -kontrollmassnahmen</li> <li>- Beschreibung der geeigneten Qualitätskontrollparameter in Bezug auf vertikale Oberflächenbewegungen</li> </ul> <p><b>Nachweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschreibung mit Konzept aus Beilage 1.0 (E9/E10)</li> </ul>			<b>1'000</b>

	Alle aufgeführten Punkte für das Qualitätsmanagement sind beschrieben, keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten.	<input type="checkbox"/> *	1'000	
	Für jeden beschriebenen Punkt, bei dem keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten bestehen, wird ein Drittel der maximalen Punktzahl vergeben.	<input type="checkbox"/> *	333-667	
	Vorbehalte, offene Fragen oder Unklarheiten bei allen aufgeführten Punkten bzw. es wurde kein Nachweis eingereicht.	<input type="checkbox"/> *	0	
<b>Z5</b>	<p><b>Optionale Elemente</b></p> <p>Der Anbieter offeriert eine Option für häufigere, der letzten Aufnahme zeitnahe Datenverarbeitungen und Lieferungen (z.B. alle 6 oder 18 Tage) und beschreibt deren Umsetzung in einem Konzept (Maximaler Zeitverzug von 14 Wochentagen zwischen letzter Aufnahme und Lieferung).</p> <p>Die Punktevergabe ist nicht kumulativ, sondern bezieht sich auf das kürzeste erreichte Intervall.</p> <p><b>Nachweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eine Offerte für kürzere Produkt-/Lieferintervalle ist auf max. 3 A4-Seiten (Schriftgrösse Arial 11) zu dokumentieren und rechtsgültig unterzeichnet dem Angebot beizulegen.</li> </ul>			<b>1'000</b>
	<b>Option Intervall ≤ 14 Tage</b> wurde eingereicht und in einem Konzept beschrieben. Keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten.	<input type="checkbox"/> *	1'000	
	<b>Option Intervall ≤ 20 Tage</b> wurde eingereicht und in einem Konzept beschrieben. Keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten.	<input type="checkbox"/> *	500	
	<b>Option Intervall ≤ 26 Tage</b> wurde eingereicht und in einem Konzept beschrieben. Keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten.	<input type="checkbox"/> *	250	
<b>Z6</b>	<p><b>Fachwissen und Erfahrung des Fachpersonals</b></p> <p>Der Anbieter verfügt über Fachpersonal, welches über ausreichend relevantes Fachwissen und Erfahrung in der Verarbeitung von InSAR-Daten verfügt und welches im Rahmen anderer InSAR-Oberflächenbewegungsprojekte mitgearbeitet hat, welche im Zeitraum vom 01.01.2014 bis 28.02.2021 begonnen wurden. Datenlieferungen sind bereits erfolgt und durch den Auftraggeber (Endkunde) akzeptiert. Die Aufgabenbereiche des aufgelisteten Fachpersonals im Rahmen dieses Projektes müssen durch den Anbieter aufgezeigt werden resp. aus den Lebensläufen hervorgehen.</p> <p>Die Bewertung geschieht für alle Fachpersonen anhand der folgenden Kriterien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektleitungserfahrung</li> <li>- Projektrelevantes Fachwissen</li> <li>- Projektrelevante Arbeitserfahrung</li> </ul> <p><b>Nachweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die unter Beilage 1.0 (E7/E8) eingereichten Lebensläufe</li> </ul>			<b>750</b>

	Alle aufgeführten Kriterien für alle Fachpersonen beschrieben, keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten.	<input type="checkbox"/> *	750	
	Für jedes beschriebene Kriterium, bei dem keine Vorbehalte, offenen Fragen oder Unklarheiten besteht, wird ein Fünfzehntel der maximalen Punktzahl vergeben.	<input type="checkbox"/>	50-700	
	Vorbehalte, offene Fragen oder Unklarheiten bei allen aufgeführten Kriterien bzw. es wurde kein Nachweis eingereicht.	<input type="checkbox"/> *	0	
<b>Z7</b>	<p><b>Anbieterkonstellation</b></p> <p>Aus der Erfahrung des Auftraggebers heraus ist es für eine reibungslose Abwicklung wichtig, dass der Auftrag möglichst von einem Anbieter alleine oder sonst von einer Anbieterkonstellation durchgeführt wird, die bereits zusammen vergleichbare Projekte ausgeführt hat.</p> <p><b>Nachweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selbstdeklaration in entsprechender Spalte rechts</li> <li>- Beschreibung mit Beilage 1.2 von einem Referenzprojekt aus dem Zeitraum seit 01.01.2014, aus dem die Lieferantenkonstellation und die jeweiligen Tätigkeiten und Verantwortlichkeiten klar hervorgehen (falls zutreffend, kann auf bereits genannte Referenz verwiesen werden).</li> </ul>			<b>250</b>
	Der Anbieter erbringt die Leistung alleine oder die Anbieterkonstellation hat schon mindestens 1 vergleichbares SAR Projekt gemeinsam realisiert resp. ist in der Umsetzung.	<input type="checkbox"/> *	250	
	Die Anbieterkonstellation hat noch kein vergleichbares SAR Projekt gemeinsam realisiert.	<input type="checkbox"/> *	0	

\* Zutreffendes bitte ankreuzen.

**Bewertung Zuschlagskriterium Z1, Preis**

Bewertet wird der Totalpreis gemäss Preisblatt, Beilage 3.1. Der aufzuführende Preis versteht sich als maximaler Preis in CHF exkl. MwSt. und inkl. sämtlichen Spesen für die Lieferung der Daten, wie im Pflichtenheft, Beilage 0.0, gefordert.

**Bewertung Zuschlagskriterium Z2 – Z7**

Bewertet wird auf Grundlage der beschriebenen Kriterien, der geforderten und eingereichten Nachweise sowie der Kontaktaufnahme als Verifikation mit den angegebenen Referenzen.

Ort und Datum:

Vorname(n), Name(n):

Funktion

Unterschrift(en):

.....  
*Rechtsgültige Unterschrift(en) des Anbieters*